



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 0502 223 864

tel./fax (062) 747-25-98

e-mail:

ppkowskio2.pl

**OFERUJEMY USŁUGI
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii
przebiegów technicznych

budynków

prowadzenia nadzorów
inwestorskich
weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

GINA JARACZEWO

ADRES:

63-233 JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1

ADRES BUDOWY:

63-233 JARACZEWO
SUCHORZEWO
DZ. NR 175
obręb SUCHORZEWO
Jed. Ewid. JARACZEWO

SPIS ZAWARTOŚCI:

lp. zawartość	nr str.
1. Projekt budowlany	
1.1 Strona tytułowa	1
1.2 Projekt zagospodarowania terenu	2
1.3 Mapa do celów projektowych	3
1.4 Opis techniczny	4-19
1.5 Charakterystyka energetyczna	
1.6 Rysunki techniczne	
1.7 Dokumenty formalno-prawne	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY

BRANŻA:

Architektura i Konstrukcja
Instalacje elektryczne , sanitarne

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FIEC
nr ewid. 7131/1/P/2001

SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY

mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA
DOLATA
upr. nr 54/WPOKK/UpB/2011

KONSTRUKCJA

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI

inż. RYSZARD KOWALSKI
upr. Nr WKP/BO/2393/01,
Upr. UAN-8386//85/86

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

mgr inż. MIROSŁAW GOCKI
Upr. nr WKP/0145/POOE/08

INSTALACJA SANITARNA

mgr inż. MARCIN WOŹNIAK
Upr. nr WKP/0250/POOS/05

Jarocin czerwiec 2015

NR 1

OPIS TECHNICZNY

INWESTOR: GMINA JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO

OBIEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU
ŚWIETLICY

ADRES BUDOWY: SUCHORZEWKO , dz. nr 175
GMINA JARACZEWO

I OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy i przebudowy budynku świetlicy w Suchorzewku na działce nr 175.
2. Zagospodarowanie istniejące :
 - budynek użyteczności publicznej - świetlica
 - przyłącza :
 - energetyczne
 - wodociągowe
 - kanalizacyjne do bezodpływowego zbiornika na ścieki
 - gazowe
 - utwardzenia
3. Zagospodarowanie projektowane:
 - rozbudowany budynek świetlicy ,
 - zmienione utwardzone dojścia .
4. Proste warunki gruntowe.
5. Poziom zwierciadła wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów.
6. Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z istniejącej zewnętrznej sieci hydrantowej.
7. Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych – istniejącym przyłączem do bezodpływowego zbiornika na ścieki na dotychczasowych warunkach określonych przez zarządcę sieci. Odprowadzenie wody deszczowej na własny nieutwardzony teren.

8. Zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci wodociągowej na dotychczasowych warunkach określonych przez zarządcę sieci.
9. Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci energetycznej na dotychczasowych warunkach określonych przez dysponenta sieci.
10. Zaopatrzenie w gaz z istniejącego przyłącza na dotychczasowych warunkach określonych przez zarządcę sieci.
11. Zaopatrzenie w ciepło – z indywidualnego źródła ciepła .
12. Dostęp do drogi publicznej istniejącym zjazdem .
13. Gromadzenie odpadów w pojemnikach i wywóz na składowisko w ramach systemu gminnego .
14. Miejsca postojowe - istniejące - bez zmian .
15. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych na własny nieutwardzony teren.
16. Istniejący hydrant należy przebudować , ponieważ nie spełnia wymaganej odległości od chronionego budynku - co najmniej 5 m . (Rozporządzenie Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych)
17. Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie będzie ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek .
18. Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie będzie ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.
19. Zabudowa i zagospodarowanie nie będzie ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich)
20. Działka i istniejące obiekty nie podlegają ochronie konserwatorskiej, jednak w przypadku ujawnienia przedmiotów o charakterze zabytkowym w trakcie prowadzenia prac ziemnych należy przerwać prace, przedmioty zabezpieczyć przed zniszczeniem i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
21. Działka nie leży na terenach górniczych.
22. Na działce i istniejących budynkach nie ma siedlisk ptaków.

23. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone adoptując istniejącą zieleń.

II WARUNKI GEOTECHNICZNE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r, poz. 463) ustalono:

a/ proste warunki gruntowe

- rozbudowywany budynek jest 1-kondygnacyjny.
- zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- brak innych niekorzystnych warunków geologicznych
- ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopie oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych,
Na podstawie powyższych ustaleń projektowane obiekty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

UWAGA!

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - powierzchnia działki | $7600,00 \text{ m}^2 = 100,00 \%$ |
| - powierzchnia zabudowy | $248,24 \text{ m}^2 = 3,26 \%$ |
| - utwardzone dojścia i dojazdy | $356,44 \text{ m}^2 = 4,69 \%$ |
| - zieleń – powierzchnia biologicznie czynna | $6995,32 \text{ m}^2 = 92,05 \%$ |

III PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE

POWIERZCHNI

1. Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy z przebudową budynku świetlicy w Suchorzewku na działce nr 175.

Przebudowywany budynek jest parterowy. Projektowana rozbudowa polega na dobudowie sali do istniejącego budynku świetlicy.

Projektowana rozbudowa jest parterowa, bryła budynku zwarta, z dachem dwuspadowym o spadku 12° pokryty blachą płaską na rąbek stojący gr. 0,7mm.

2. Zestawienie powierzchni budynku rozbudowy :

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| - powierzchnia zabudowy | $94,11 \text{ m}^2$ |
|-------------------------|---------------------|

- powierzchnia całkowita	94,11 m ²
- powierzchnia użytkowa	83,50 m ²
- kubatura	392,92 m ³

3. Zestawienie wymiarów gabarytowych budynku rozbudowy :

- szerokość elewacji	9,30 m
- wysokość max	4,89 m
- ilość kondygnacji –	1

4. Zestawienie powierzchni budynku przebudowywanego :

- powierzchnia zabudowy	154,34 m ²
- powierzchnia całkowita	154,34 m ²
- powierzchnia użytkowa	120,55 m ²
- kubatura	650,66 m ³

5. Zestawienie wymiarów gabarytowych budynku przebudowywanego :

- szerokość elewacji frontowej	14,99 m - bez zmian
- wysokość max	4,89 m
- ilość kondygnacji –	1

6. Zestawienie powierzchni użytkowej całego budynku po przebudowie i rozbudowie:

- Magazyn	13,7 m ²
- Kuchnia	17,8 m ²
- Komunikacja	2,85 m ²
- Komunikacja	17,8 m ²
- Toaleta męska	4,7 m ²
- Toaleta damska	2,6 m ²
- Komunikacja	3,1 m ²
- Sala	83,5 m ²
- Garaż	<u>58,0 m²</u>
	204,05 m ²

IV ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

1. Projektowana rozbudowa z przebudową budynku świetlicy jest parterowa, niepodpiwniczona. Projektowany dach jest dwuspadowy o kącie nachylenia 12°, kryty blachą płaską na rąbek stojący. Bryła budynku zwarta.

V EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI OMAWIANEGO BUDYNKU

Na podstawie dokonanych oględzin ustalono, że istniejące poszczególne elementy omawianego budynku wykonane są w technologii tradycyjnej:

- istniejące podłoże gruntowe zapewnia przeniesienie dodatkowych obciążeń związanych z projektowaną rozbudową i przebudową.

- ławy fundamentowe betonowe znajdują się w dobrym stanie technicznym,
- posadzka w dobrym stanie technicznym
- ściany zewnętrzne znajdują się w dobrym stanie technicznym,
- istniejący stropodach znajduje się w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono spękań,

Projektowana rozbudowa z przebudową budynku nie wpłynie ujemnie na konstrukcję tego budynku, nie pogorszy warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników.

2. FUNDAMENTY

- ławy fundamentowe opierać na podkładzie z betonu C8/10 lub na podsypce piaskowej zagęszczonej .
- ławy fundamentowe monolityczne z betonu C16/20 zbrojone stalą A-IIIIN.
- ławy fundamentowe zbrojone 4 prętami $\Phi 12$, strzemiona $\Phi 6$ co 40cm
- ściany fundamentowe do poziomu izolacji przeciwwilgociowej z bloczków betonowych typu M kl. 20 na zaprawie cementowej marki $R_z = 8$ MPa, ocieplone styrodurem XPS TOP gr. 10cm [$\lambda = 0,036$ W/mK]
- ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu.

WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie fundamentów na nasypach niekontrolowanych lub glebie. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10.
- b) W wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym, należy skonsultować się z projektantem.
- c) Ze względu na możliwość występowania w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń;
 - roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku,
 - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w

- możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu C8/10 grubości min.10 cm,
- w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,
- należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
- w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

3. ŚCIANY

- Ściany nośne budynku projektowane z pustaków ceramicznych gr. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki $R_z=8\text{MPa}$, ściany ocieplić styropianem Termonium Fasada gr. 12 cm [$\lambda=0,031\text{ W/mK}$] .
- ściany działowe - projektuje się ścianę gr. 12 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie klejowej .
W celu uniknięcia pęknięć pod otworami okiennymi należy zastosować dozbrojenie 2 spoin między pustakami poniżej otworu okiennego , prętami $\phi 10$, pręty wpuścić poza światło otworu na 50 cm.
- ściany fundamentowe do poziomu izolacji przeciwwilgociowej z bloczków betonowych typu M kl. 20 na zaprawie cementowej marki $R_z = 8\text{MPa}$, ocieplone styrodurem XPS TOP gr. 10cm [$\lambda= 0,036\text{ W/mK}$]
- ściany podziemne izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na zagruntowanym podłożu.
UWAGA!
- W trakcie murowania ścian wykonywać bruzdy instalacyjne.

4. NADPROŻA

Nadproża wykonać z typowych belek strunobetonowych wg opisu na rysunkach rzutów. W ścianach działowych nadproża wykonać z kątownika 40x40x3,0.

5. DACH

W projektowanej rozbudowie konstrukcję dachową stanowią drewniane kratownice klasy C-24 które opisane zostały na rzucie konstrukcji dachu . W pomieszczeniach „ świetlicy „ nałożono na istniejący dach nowe krokwie w celu wyrównania poziomów dachu , natomiast w pomieszczeniu nad garażem należy na istniejące krokwie nałożyć nowe warstwy ,wykonanej z drewna sosnowego klasy C-24, przekroje elementów podano na „Rzucie konstrukcji dachu oraz przekrojach”. Przed pracami montażowymi więźby dachowej drewno należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym FOBOS M4. Wszystkie elementy drewniane stykające się z murem lub żelbetem, należy zabezpieczyć 2

warstwami papy asfaltowej. Wykończenie dachu zostało zaprojektowane z blachy płaskiej na rąbek stojący , szerokość modułowa 510 mm , wysokość profilu 25 mm , grubość blachy 0,70 mm , powłoka - poliuretan z poliamidem .

6. WIENIEC

Z betonu C16/20 i stali A-IIIIN. Zbrojenie podłużne (A-IIIIN) 4 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 25 cm (stal A - 0) wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

7. WYKOŃCZENIE ŚCIAN , SUFITÓW ORAZ PODŁOGI

- tynki ścian murowanych i sufitów – tynk cem.-wap.
- pomieszczenia sanitarne - płytki glazurowane ściennie
- podbicie sufitu –sufit podwieszany GKFI gr.12,5mm,

Wymagania szczegółowe:

a) płytki ceramiczne ściennie:

- nasiąkliwość wodna min.15%,
- wytrzymałość na zginanie min.15 MPa,
- odporne na pęknięcia włoskowate,
- współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9,
- odporność na działanie środków domowego użytku GA,
- odporność na płamienie min. 5 klasa.

b) płytki gresowe podłogowe:

- nasiąkliwość wodna min.0,1%,
- wytrzymałość na zginanie min. 40 MPa,
- siła łamiąca < 7,5 mm min.1300N,
- współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej min.<9,
- odporność na pęknięcia włoskowate - odporne
- odporność na ścieranie 2-5,
- skuteczność antypoślizgowa NPD, R9
- odporność na działanie środków domowego użytku GA,
- odporność na płamienie 5 klasa,
- odporność na odczynniki chemiczne GLA-GLB.

8. WENTYLACJA

Kanały wentylacyjne w budynku zaprojektowano z betonowych pustaków do przewodów wentylacyjnych firmy Schiedel , w nowo projektowanej sali zaprojektowano wywiewnik dachowy ϕ 200.

9. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

a) stolarka okienna

- projektowana stolarka okienna :
 - ü szyba zespolona, $U_{okna} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - ü uszczelka EPDM o wysokich parametrach izolacyjnych,

b) stolarka drzwiowa

- drzwi zewnętrzna z PCV,
- drzwi wewnętrzne
 - ü pełne, płaskie okleina CPL,
 - ü wypełnione płytą wiórową otworową,
 - ü zamek patentowy

c) drzwi wewnętrzne WC

- ü pełne, płaskie okleina CPL,
- ü wypełnione płytą wiórową otworową,
- ü zamek blokada WC
- ü podcięcie wentylacyjne

Minimalna szerokość przejścia w świetle ościeżnicy drzwi jednoskrzydłowych oraz głównych skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych nie mniejsza niż 0,9m. Grubość skrzydła oraz okucia nie mogą pomniejszać wymiaru szerokości w świetle.

UWAGA!

Zamówienie stolarki okiennej, drzwiowej dokonać po sprawdzeniu wszystkich wymiarów na budowie.

10. KOMINY

Zaprojektowano komin wentylacyjny firmy Schiedel .

11. RYNNY

Rynny i rury spustowe z blachy tatan-cynk wg rysunku „rzut dachu”.

12. PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

- Przy wszystkich wejściach stosować zewnętrzne i wewnętrzne wycieraczki wpuszczone. Stosować zewnętrzne wycieraczki metalowe . Wewnątrz stosować maty wejściowe w zagłębieniu, z możliwością czyszczenia pod spodem.
- Rynny i rury spustowe metalowe ocynkowane powlekane - kolor biały.
- Zamontować stalowe ławy kominiarskie malowane proszkowo o szerokości 24cm, stopnie kominiarskie o wymiarach 25x17cm.
- W elewacjach wykorzystano imitację z drewnopochodnej listwy elewacyjnej Rodeo Wood profil- dąb naturalny . Powierzchnie należy przygotować zgodnie z wytycznymi producenta ! (Zaleca się przyklejanie profili na ocieplonej styropianem lub wełną mineralną elewacji . Powierzchnia powinna być pokryta masą zbrojącą z zatopioną siatką , listwy powinny być malowane lakierobejcą.)

13. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

- „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli”
wg PN-82/B-02001
- „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
wg PN-82/B-02003

- „Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- II strefa wg PN-80/B-02010
- „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa wg PN-77/B-02011
-
- „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-84/B-03264
- „Konstrukcje murowe - obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-87/B-03002
- „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-90/B-03200
- „Konstrukcje drewniane - obliczenia statyczne i wymiarowanie” wg PN-81/B-03150.00 i PN-81/B-03150.01
- „Posadowienie bezpośrednie budowli” – II strefa przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I.

14. SCHEMATY STATYCZNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Konstrukcja dachu - kratownica drewniana

Nadproża - belka jednoprzęsłowa

Fundamenty ławy żelbetowe - belka ciągła na podłożu sprężystym

Ściany murowane

VI ROZWIĄZANIA BUDOWLANO – INSTALACYJNE

- 1...INSTALACJA C.O. – według odrębnego opracowania.
- 2...INSTALACJA WODOCIĄGOWA – według odrębnego opracowania.
- 3...INSTALACJA KANALIZACYJNA – według odrębnego opracowania.
- 4...INSTALACJA WENTYLACYJNA – poprzez projektowane kanały i wywietrzak dachowy
- 5...INSTALACJA ELEKTRYCZNA – według odrębnego opracowania.

VII PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Rozbudowywany budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Poziom posadzi jest na tym samym poziomie co utwardzenie przed wejściem. Zaprojektowano przy budynku chodnik o spadku 3 % w celu pokonania różnicy wysokości . Skrzydła drzwiowe posiadają szerokość pozwalającą na przejazd wózkiem dla niepełnosprawnych (min. 90 cm)

VIII CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Zapotrzebowanie na wodę zdatną do picia z istniejącego przyłącza z istniejącej sieci wodociągowej $0,13 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 43 \text{ osób} \times 30 \text{ dni} = 167,7 \text{ m}^3$ miesięcznie. Odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem do istniejącego zbiornika bezodpływowego . Wody opadowe na własny nieutwardzony teren .

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie przewiduje się zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych .

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Wytwarzanie będą tylko odpady socjalno - bytowe – odpady będą gromadzone w pojemnikach ustawionych na wyznaczonym miejscu na terenie własnej działki i usuwane zgodnie z obowiązującym systemem gminnym .

Emisja hałasu, wibracji i promieniowania w szczególności jonizującego, pola magnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się.

Obiekt nie będzie emitował hałasu, wibracji i promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi i środowiska .

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budowa budynku wymaga wycięcia 4 drzew, nasadzenia . Budynek nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) rozbudowa z przebudowa budynku świetlicy w Suchorzewku - nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

IX WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. (Dz.U. z dnia 11 lipca 2003 poz.1137 z późniejszymi zmianami) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych. Obiekt zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego (art.5 pkt. 1b Praw budowlane).

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Omawiany budynek jest parterowy.

Wysokość budynku od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu

znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu wraz z izolacją termiczną, znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi wynosi 4,89m co pozwala na zakwalifikowanie obiektu jako niski **N** (do 12m).

Powierzchnia użytkowa całego budynku wynosi **204,05 m²**.

2. Odległości od obiektów sąsiednich:

Rozbudowywany obiekt jest oddalony od najbliższego budynku mieszkalnego i gospodarczego stojących na sąsiedniej działce o 36,00 m.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W obiekcie nie przewiduje się składowania substancji palnych .

4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego:

W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w obiekcie.

W przebudowywanym budynku i projektowanej sali może przebywać jednocześnie max. 43 osoby .

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W budynku nie ma pomieszczenia zagrożonego wybuchem, na przestrzeni zewnętrznej nie występuje zagrożenie wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek zakwalifikowano w części (bez garażu) do kategorii zagrożenia ludzi ZL III , w części- garażu do PM o obciążeniu ogniowym $<500 \text{ MJ/m}^2$. Budynek świetlicy (bez garażu) wraz z projektowaną salą stanowi jedną strefę pożarową ZL III o powierzchni $(120,55 \text{ m}^2 + 83,50 \text{ m}^2)$ 204,05 m² . Natomiast garaż należy do strefy PM o obciążeniu ogniowym $< 500 \text{ MJ/m}^2$, o powierzchni 58,00 m² .

Dopuszczalne powierzchnie dla wymienionych stref pożarowych nie są przekroczone.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa elementów budowlanych:

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku niskiego (**N**) posiadającego jedną kondygnację nadziemną, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, jest klasa „**D**”.

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla budynku niskiego (**N**) posiadającego jedną kondygnację nadziemną , zakwalifikowanego do kategorii PM o odporności pożarowej $<500 \text{ MJ/m}^2$, jest klasa „**D**” .

Elementy budynku powinny być **nie rozprzestrzeniające ognia**, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić:

Dla klasy „ D „

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| - główna konstrukcja nośna | - R 30 |
| - konstrukcja dachu | - (-) |
| - stropy | - REI 30, |
|
 | |
| - ściany zewnętrzne | - EI 30(o <-> i), |
| - ściany wewnętrzne | - (-) |
| - przekrycie dachu | - (-) |

9.Warunki ewakuacyjne:

Długość przejścia ewakuacyjnego w strefie ZL III max. przy dwóch dojściach wynosi 60,00 m, przy dopuszczalnej do 40,00 m. Budynek posiada 2 wyjścia ewakuacyjne.

Drzwi ewakuacyjne posiadają wymaganą szerokość w świetle, tj. co najmniej 0.90 m skrzydło.

Dojścia ewakuacyjne oraz wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku oznakowane zostaną tablicami fotoluminescencyjnymi wg PN-92/N-01256/02.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

W obiekcie wykonana będzie instalacja elektryczna standardowa, zabezpieczona tablicami rozdzielczymi prądu. Budynek będzie miał zapewniony przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Obiekt wyposażony będzie w instalację odgromową.

11.Dobór urządzeń instalacji p.poż.:

Na istniejącym terenie znajdują się hydrant zewnętrzny w odległości 1,8 m od budynku . **Istniejący hydrant należy przebudować , ponieważ nie spełnia wymaganej odległości od chronionego budynku - co najmniej 5 m . (Rozporządzenie Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych)**

12.Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy:

Jedna jednostka środka gaśniczego powinna przypadać na max. 100m² chronionej powierzchni. Zastosowane gaśnice na proszek ABC_E powinny zawierać co najmniej 4 kg środka gaśniczego. Miejsce usytuowania gaśnicy oznakować tablicami ochrony p.poż. wg PN-92/N-01256/01.

13.Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

10 litrów/sek. - zapas wody może być pobrany z istniejącego hydrantu zewnętrznego.

14.Drogi pożarowe:

Droga pożarowa nie jest wymagana .

X UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI

Jarocin, ul. Korwiliowa 2, tel. 062 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjał.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
dot. nr WKP/0000/PWOK/06

mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEG

Jarocin, ul. Korwiliowa 25,
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 7131/1/P/2001

mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA

upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011

inż.bud. RYSZARD KOWALSKI

upr. inż. w spec. konstr. bud.
WKP/BO/2393/01. Upr. LAN-5386/85/88
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 23

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**
**Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)**

INWESTOR: GMINA JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO

OBIEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU
ŚWIETLICY

ADRES BUDOWY: SUCHORZEWKO , dz. nr 175
GMINA JARACZEWO

PROJEKTANT: IZABELA WALCZAK-FIEC
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 25

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :
 - a) rozbudowa z przebudową budynku świetlicy w Suchorzewku.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - a) Działki – działka zabudowana budynkiem świetlicy .
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki
 - a) nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) roboty fundamentowe,
 - b) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
 - c) montaż pokrycia i konstrukcji dachu,
 - d) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
 - e) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych,
5. Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
 - a) zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
 - b) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
 - c) używać środków ochrony osobistej.
 - d) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
 - e) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI

Jarocin, ul. Korwaliowa 2, tel. 062 747 25 98
 upr. projektant i kierownik budowy w specja-
 lizacji konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
 dop. nr WKP/0000/PWOK/06

mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEG

Jarocin, ul. Korwaliowa 25,
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
 nr ewid. 7131/1/P/2001

mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA

upr. budowlana do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
 nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011

inż.bud. RYSZARD KOWALSKI

upr. inż. w spec. konstr. bud.
 WKP/BO/2393/01. Upr. L.A.N-5386/85/99
 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 23

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2013 roku , poz. 1409 ze zmianami) oświadczam, że projekt rozbudowy z przebudową budynku świetlicy w Suchorzewku działce nr 175, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami.

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI

Jarocin, ul. Korwiliowa 2, tel. 062 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjał.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
dot. nr WKP/0000/PWOK/06

mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEG

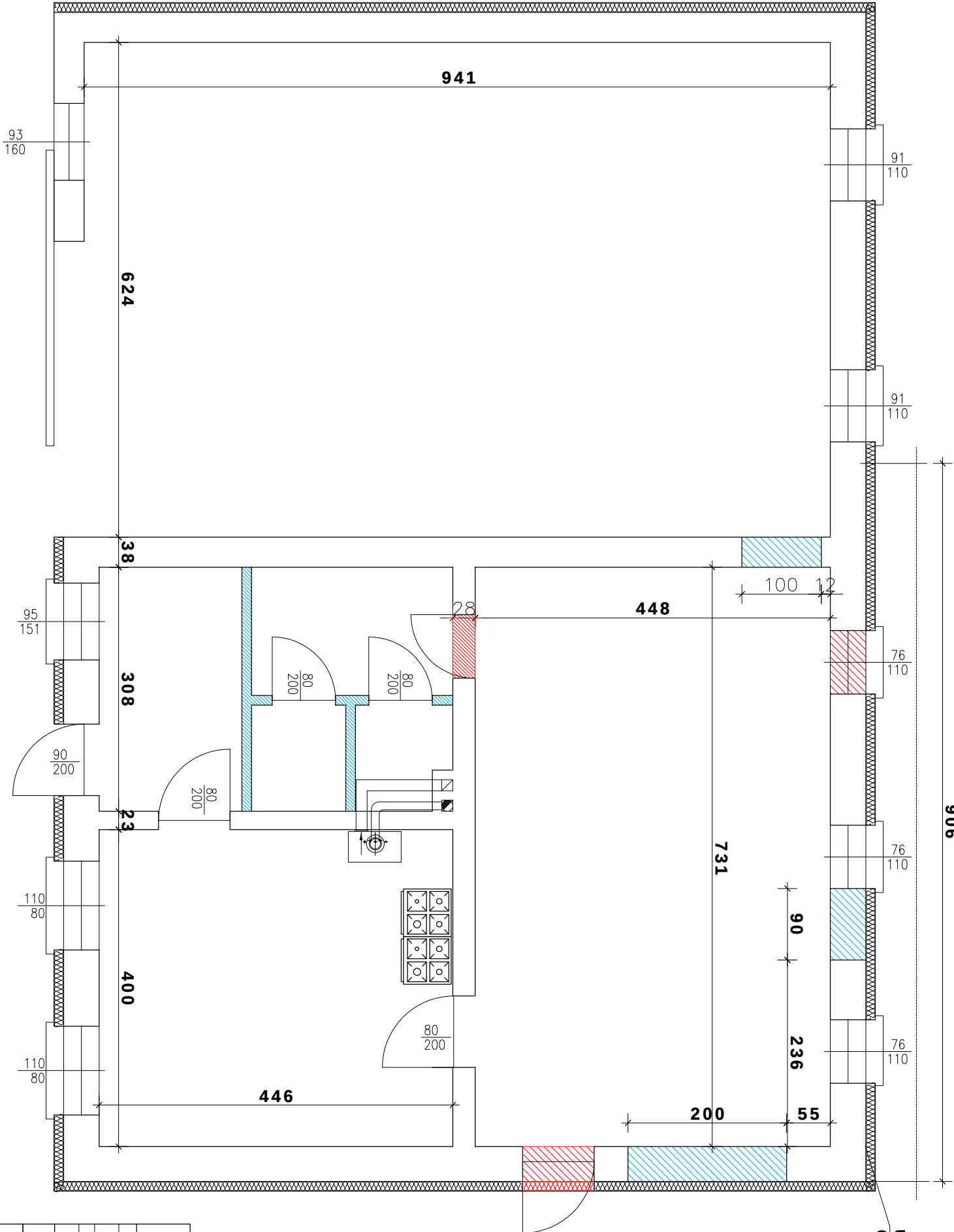
Jarocin, ul. Korwiliowa 25,
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 7131/1/P/2001

mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA

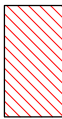
upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 54/WPOKK/UpB/2011

inż.bud. RYSZARD KOWALSKI

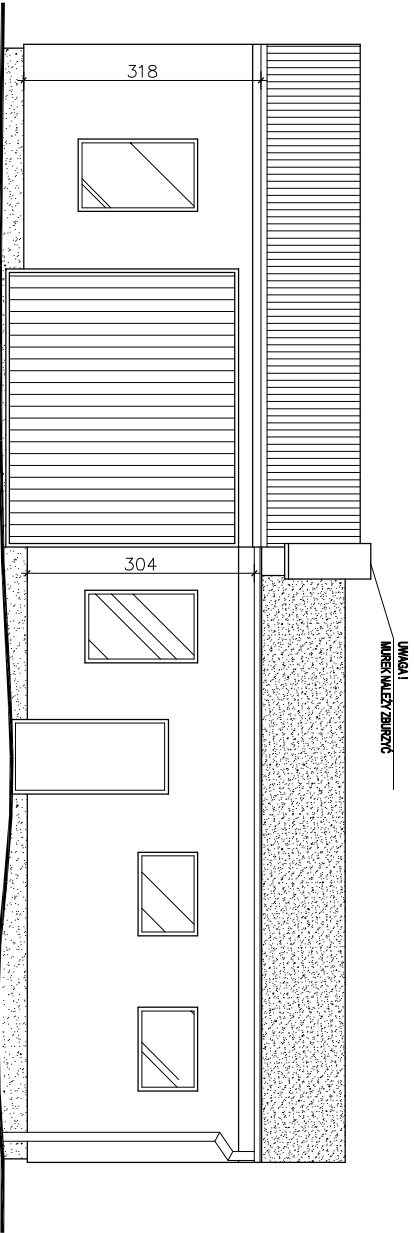
upr. proj. w spec. konstr. bud.
WKP/BO/2393/C1. Upr. L.A.N-5386/85/93
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 23



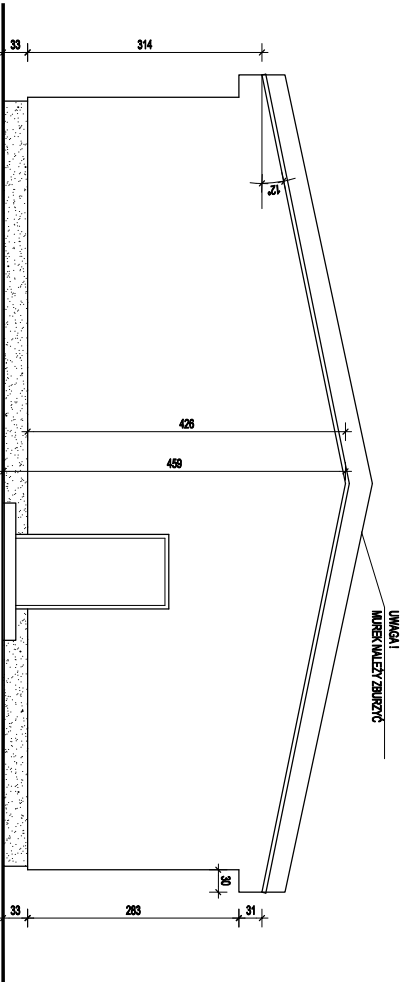
UWAGA!
OCIEPLENIE NA ODCINKU ROZBUDOWY NALEŻY ROZEBRAĆ.

- **PROJEKTOWANE WYBURZENIA**
- **PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA**

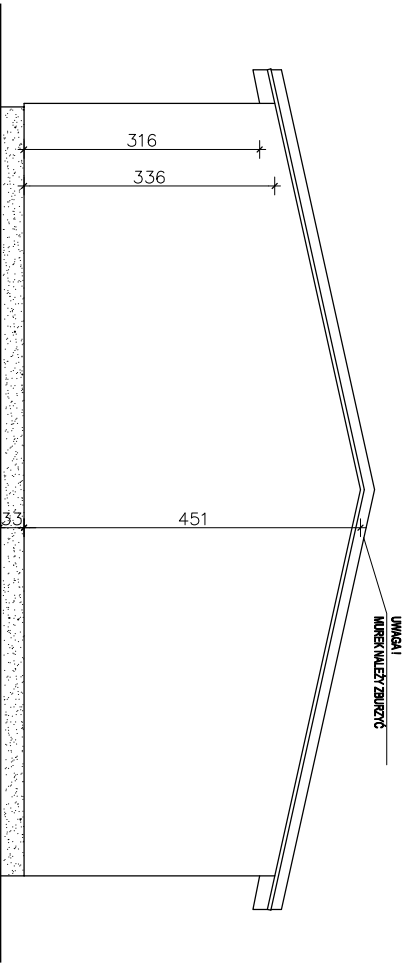
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO , UL. JAROCKA 1 , 63-233 JARACZEWO				
OBIEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIECICY				
ADRES BUDOWY	SUCHORZEMKO , DZ.NR 175				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA – INWENTARYZACJA				
BRANŻA PROJEKTU	ARCHITEKTURA	DATA WYKONANIA	06.2015	SKALA RYSUNKU	1:50
ARCHITEKTURA			KONSTRUKCJA		
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK–FIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001			mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 662 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstr.-budowlanej bez ograniczeń upr. nr MKP/0080/PMB/06		
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.		
mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 54/MCPK/109/2011			inż.bud. RYSZARD KOWALSKI upr. inż. w spec. konstr. bud. MKP/2303/1/06 Jarocin, ul. Dąbrowska 12, tel. 747 14 29		



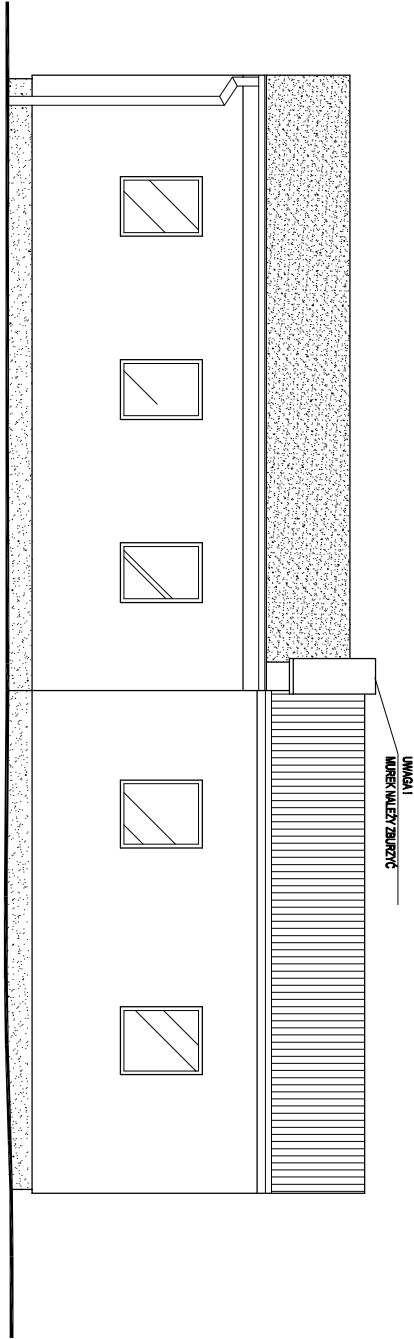
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA - SALI

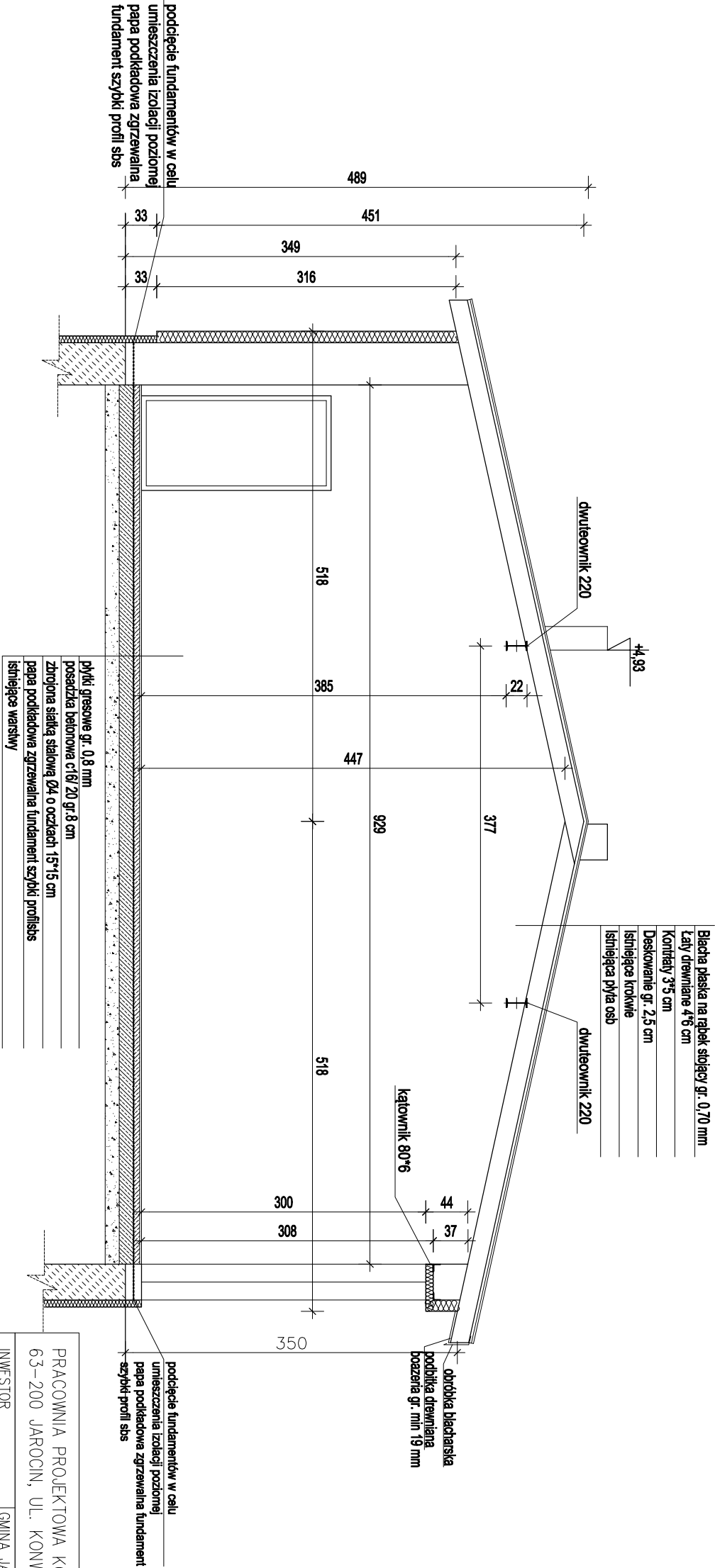


ELEWACJA BOCZNA - GARAŻ

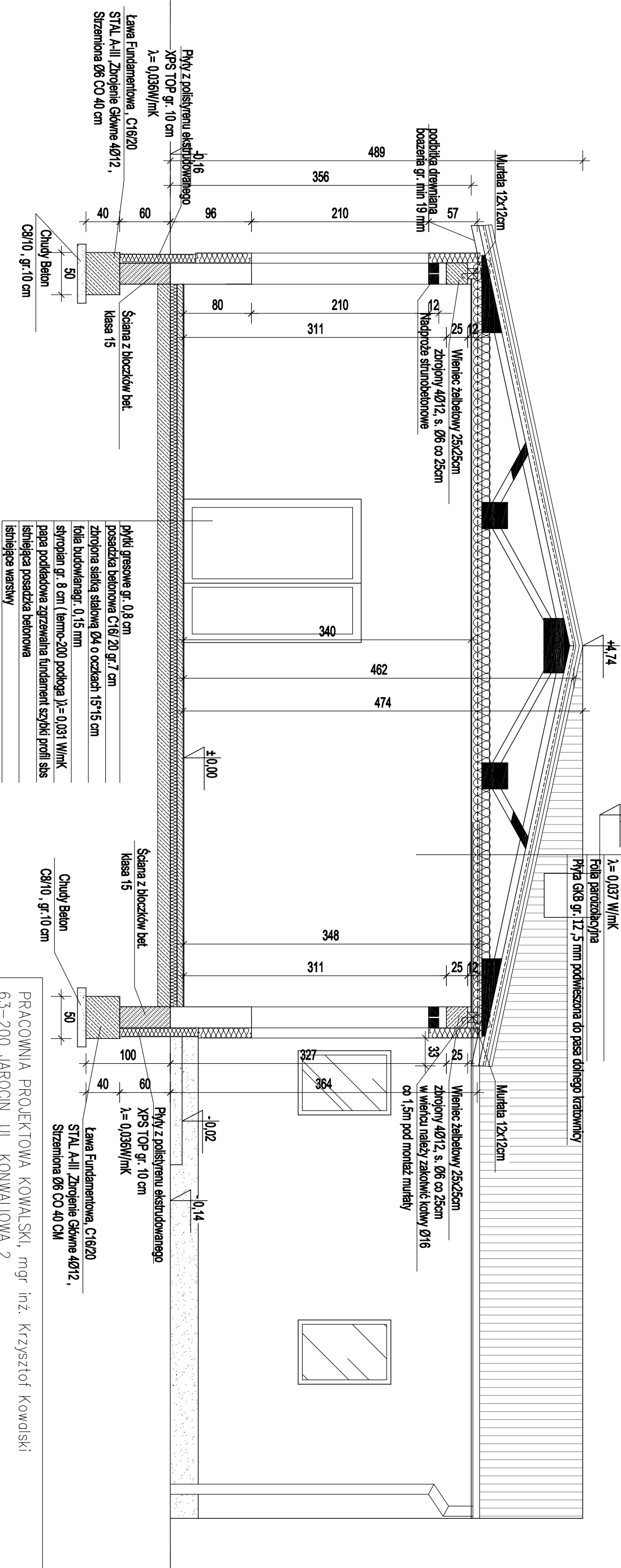


ELEWACJA TYLNA

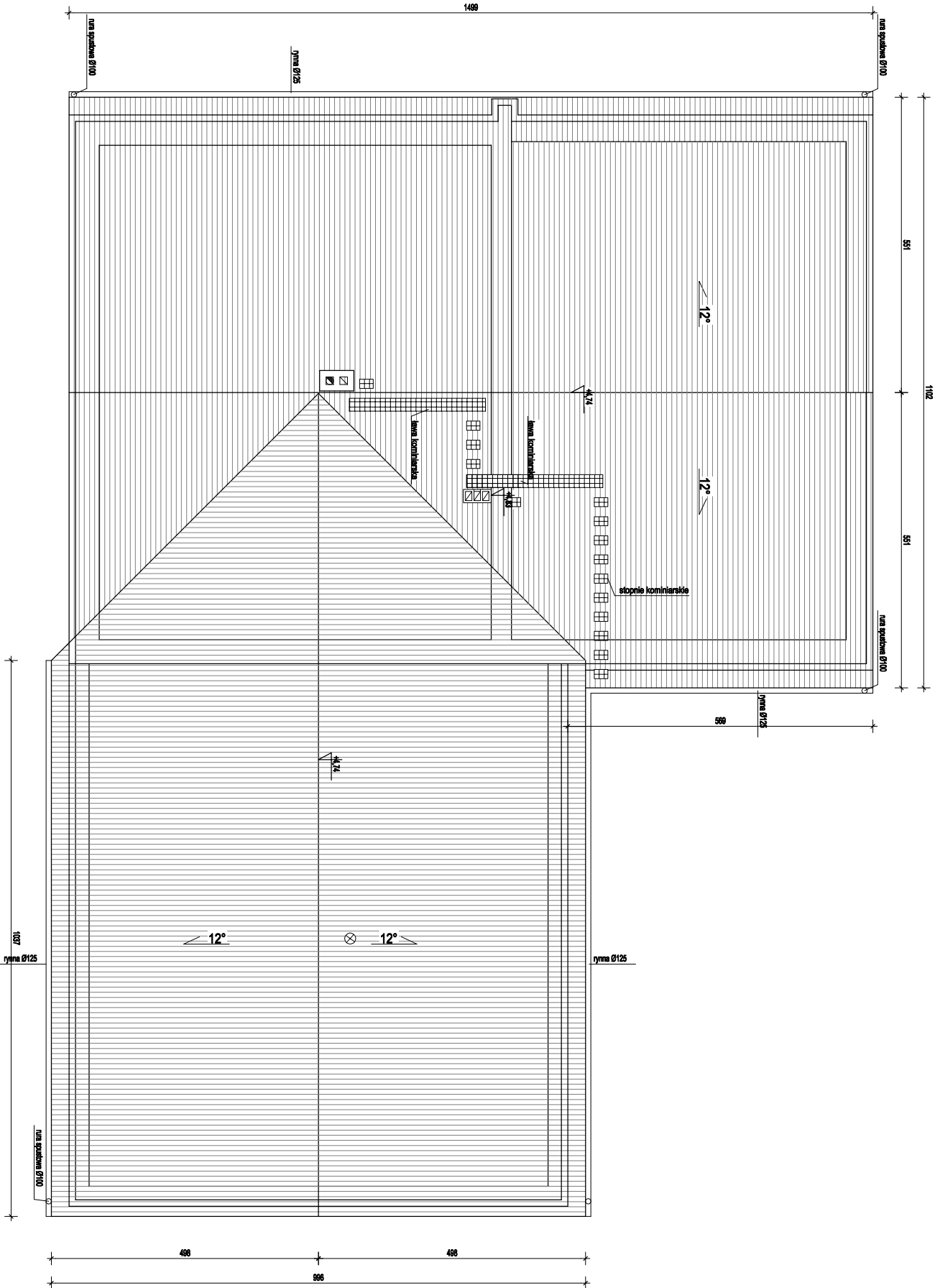
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALLOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO , UL. JAROCIŃSKA 1 , 63-233 JARACZEWO				
OBIEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY				
ADRES BUDOWY	SUCHORZEWKO , DZ.NR 175				
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE				
BRANŻA PROJEKTU	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	DATA WYKONANIA	06.2015	SKALA RYSUNKU	1:100
ARCHITEKTURA				NR RYSUNKU	2
KONSTRUKCJA					
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 7131/I/P/2001			mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjnl. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06		
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawo bud.			SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawo bud.		
mgr inż.arch. MAGDALENA GRAJŃSKA – DOŁA TA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 54/WPKK/LpB/2011			inż.bud. RYSZARD KOWALSKI upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/Bd/2393/01. Upc. UAN-8396/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel: 747 14 29		



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO , UL. JAROCIŃSKA 1 , 63–233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIEŁICY			
ADRES BUDOWY	SUCHORZEWKO , DZ.NR 175			
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A–A			
BRANŻA PROJEKTU	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	DATA WYKONANIA	06.2015	SKALA RYSUNKU
ARCHITEKTURA			KONSTRUKCJA	
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001			mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 662 747 25 96 upr. projektant i kierownik budowy w specjł. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr MKP/0060/P/MOK/06	
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.	
mgr inż.arch. MAGDALENA GRAUŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 54/MPOK/Jp8/2011			inż.bud. RYSZARD KOWALSKI upr. proj. w spec. konstr. bud. MKP/B0/2393/01, upr. UAN-8386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29	

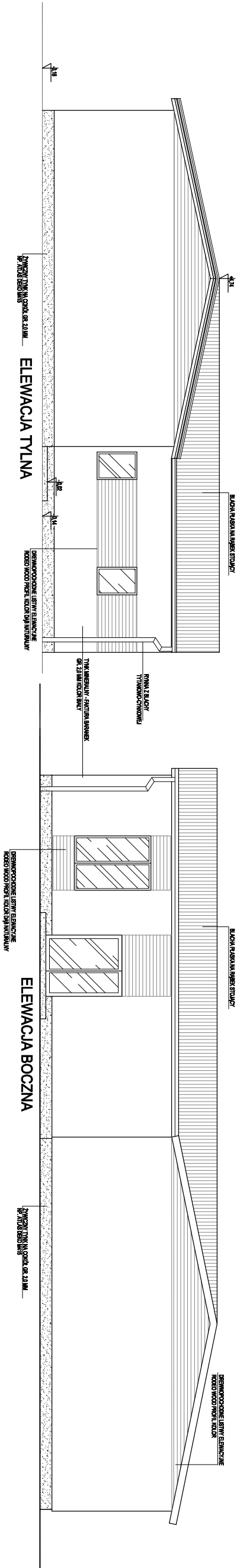
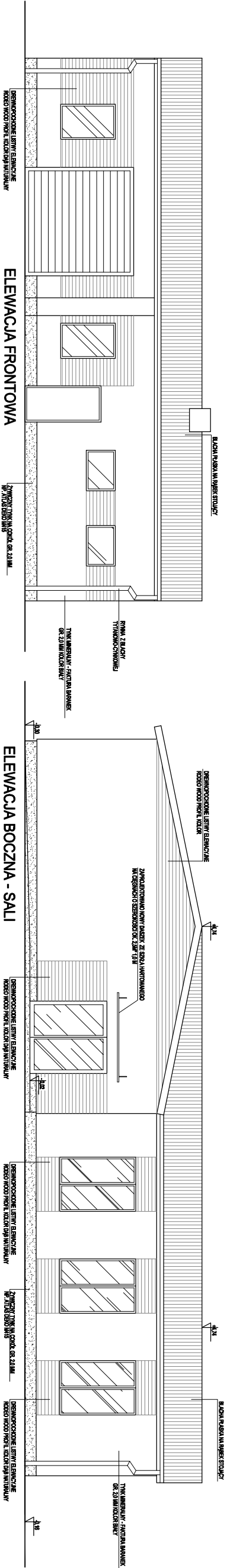


PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO				
OBIEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIECILICY				
ADRES BUDOWY	SUCHORZEWKO, DZ.NR 175				
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEMIANOWA B-B				
BRANŻA PROJEKTU	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	DATA WYKONANIA	06.2015	SKALA RYSUNKU	1:50
ARCHITEKTURA			KONSTRUKCJA		
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 7131/I/P/2001			mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjli. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06		
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawo bud.			SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawo bud.		
mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 54/WPOK/UBB/2011			inż. bud. RYSZARD KOWALSKI upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/B0/2393/01, Upr. UAN-6386/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29		

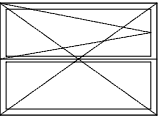
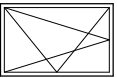


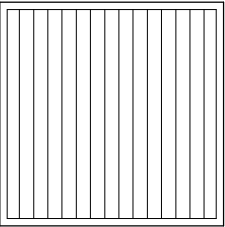
ORYGYNOWANIE ZŁĄCZY TYTANOWO-CYNKOWEJ
RYMNY DACHU Ø125, RURY SPŁUSTOWE Ø100

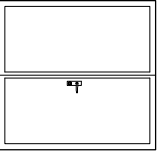
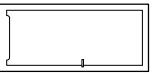
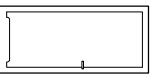
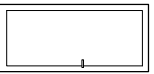
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO , UL. JAROCIŃSKA 1 , 63-233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY			
ADRES BUDOWY	SUCHORZEWKO , DZ.NR 175			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWEJ			
BRANŻA PROJEKTU	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	DATA WYKONANIA	06.2015	SKALA RYSUNKU
ARCHITEKTURA		1:100		
KONSTRUKCJA		NR RYSUNKU		
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 7131/I/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjli. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06		
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawo bud.		SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawo bud.		
mgr inż.arch. MAGDALENA GRAJŃSKA – DOŁATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 54/WPKK/LpB/2011		inż.bud. RYSZARD KOWALSKI upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/Bd/2393/01. Upc. UAN-6396/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel: 747 14 29		



PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski					
63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO , UL. JAROCINSKA 1 , 63–233 JARACZEWO				
OBIEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIECICY				
ADRES BUDOWY	SUCHORZEKOWO , DZ.NR 175				
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE				
BRANŻA PROJEKTU	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	DATA WYKONANIA	06.2015	SKALA RYSUNKU	1:100
ARCHITEKTURA		KONSTRUKCJA			
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 7131/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06			
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.		SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			
mgr inż.arch. MAGDALENA GRALIŃSKA – DOLATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 54/WPK/K/198/2011		inż.bud. RYSZARD KOWALSKI upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/80/2393/OI, upr. UAN-6386/85/86 Jarocin, ul. Dąbrowska 12, tel. 747 14 29			

ZESTAWIENIE OKIEN				
KONSTRUKCJA	01		02	
SCHEMAT				
	S	150		95
	H	210		150
POZIOM	PARTER	4		1
KLASA ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ		-		-
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ		-		-
WSPÓŁCZYNNIK PRZEWIDKANIA		1,3 [W/m2K]		1,3 [W/m2K]
USZCZELKI	EPDM o wysokaí parametrach izolacyjnych		EPDM o wysokaí parametrach izolacyjnych	
NAMIENNIKI	NIE		NIE	
SZKLENIE	-		-	
SZPROSY	-		-	
PARAPET WENIEŹRZNY	PCV		PCV	
PARAPET ZEWNĘTRZNY	STALOWE		STALOWE	
KOLOR OKNA ZEWNĘTRZNY	BIAŁY		BIAŁY	
KOLOR OKNA WENIEŹRZNY	BIAŁY		BIAŁY	

ZESTAWIENIE BRAMY				
KONSTRUKCJA	Dz3			
SCHEMAT				
WYMIAR W ŚWIECLE OTWORU	S		300	
	H		300	
MINIMALNY WYMIAR	S _{min}		-	
W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY	H _{min}		-	
POZIOM	PARTER		1	
BRAMA SEGMENTOWA , PEŁNA OCIEPLONA , Z NAPĘDEM ŁANCUSZKOWYM				

ZESTAWIENIE DRZWI											
KONSTRUKCJA	Dz1		Dz2		D2		D3		D4		D5
SCHEMAT											
WYMIAR W ŚWIECLE OTWORU	S	200		170		90		100		100	170
	H	210		210		207		207		207	210
MINIMALNY WYMIAR	S _{min}	90+90		90+60		80		90		90	90+60
W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY	H _{min}	203		203		203		203		203	203
KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI		-		-		L	P	L	P	L	P
POZIOM	PARTER	1		1		1	0	2	0	2	0
KLASA ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ		-		-		-		-		-	-
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ		-		-		-		-		E30	-
LICZBA ZAMKÓW		2		2		1		1		1	1
TYPU ZAMKÓW		PATENTOWY		PATENTOWY		BŁOKADA WC		PATENTOWY		PATENTOWY	PATENTOWY
KŁAMKA		ZE STALI		ZE STALI		Z SZYBDEM		Z SZYBDEM		Z SZYBDEM	Z SZYBDEM
NIERÓZDZIWIEJ		PCV		PCV		CPL		CPL		-	PCV
OKLEINA											
WYPEŁNIENIE		SZYBA ZESPOLONA BEZPEŁCZNA DWUSZKLOWA		SZYBA ZESPOLONA BEZPEŁCZNA DWUSZKLOWA		PŁYTA WŁÓKNOVA OTWOROWA		PŁYTA WŁÓKNOVA OTWOROWA		-	SZYBA POKRYWICZA BEZPEŁCZNA
KOLOR		DREWNOPODOBNY JASNY		BIAŁE		DREWNOPODOBNY JASNY		DREWNOPODOBNY JASNY		DREWNOPODOBNY JASNY	DREWNOPODOBNY JASNY
OCIEPLANIE		-		-		-		-		-	-
OŚCIEŻNICA		-		-		REGULOWANE		REGULOWANA		DRZWI PEŁNE PŁASKIE	-
						DRZWI PEŁNE PŁASKIE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM		DRZWI PEŁNE PŁASKIE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM		DRZWI PEŁNE PŁASKIE	

- UWAGA!
- ZAMÓWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ORAZ BRAMY GARAŻOWEJ DOKONAĆ BEZWZGLĘDNIIE PO
- SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW NA BUDOWIE!!!
- Grubość skrzydła oraz kucia nie mogą pomniejszać wymiaru szerokości w świetle.
 - Przeszklenie szyba bezpieczna

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALLOWA 2									
INWESTOR		GMINA JARACZEWO , UL. JAROCIŃSKA 1 , 63-233 JARACZEWO							
OBIEKT		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY							
ADRES BUDOWY		SUCHORZEWKO , DZ.NR 175							
TYTUŁ RYSUNKU		ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ							
BRANŻA PROJEKTU		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	DATA WYKONANIA	06.2015		SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	11
ARCHITEKTURA						KONSTRUKCJA			
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 7131/I/P/2001						mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjli. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06			
SPRAWDZENIE ARCHITEKTURY w trybie art. 20 ust. 2 prawo bud.						SPRAWDZENIE KONSTRUKCJI w trybie art. 20 ust. 2 prawo bud.			
mgr inż.arch. MAGDALENA GRAIŃSKA – DOŁATA upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności architektonicznej nr ewid. 54/MPCK/LpB/2011						inż.bud. RYSZARD KOWALSKI upr. proj. w spec. konstr. bud. WKP/Bd/2393/01. Upc. UAN-6396/85/86 Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29			